PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-015478

(43)Date of publication of application : 22.01.1988

(51)Int.Cl.

H01L 31/02

(21)Application number: 61-160071

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing:

07.07.1986

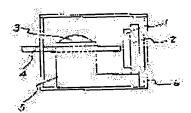
(72)Inventor: KAWARATANI MASAHIKO

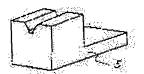
(54) PHOTODETECTOR MODULE

(57)Abstract:

PURPOSE: To reduce thermally affected variations in optical alignment by providing a fiber fixture integrally combined with a stem for connecting a fiber with a photodetector element for use in a photodetector module.

CONSTITUTION: A stem 2 is equipped with a fixture for fixing a fiber, and the fixture is equipped with a V-shaped block to eliminate the operation of optical alignment. Such a configuration helps reduce the fiber-mounting time as well as the thermally affected displacement of the fiber 4 because it is fixed in the V-block of the fixture 5. However, it is necessary that the fixture 5 with the V-shaped block should be of a material having a low coefficient of thermal expansion in order to avoid the thermally affected displacement.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

㈱エムテック関東

⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭63 - 15478

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)1月22日

H 01 L 31/02

C-6851-5F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

受光素子モジュール の発明の名称

> 顧 昭61-160071 ②特

願 昭61(1986)7月7日

正 彦 砂発

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

日本電気株式会社 の出 願

砂代 理 弁理士 内原

1. 発明の名称 受光素子モジュール

2 特許請求の範囲

受沈黒子モジュールに便用する受光素子とファ イパ取付用ステムにファイパ園足台を設け,一体 化したことを特徴とする受尤素子モジュール。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は受沈米子モジュールに関し。特に,受 光素子モジュール用ステムに関するものである。 〔従来の技術〕

従来,この他の党先末子モジュールは、 講 3 凶 のように、ファイパー14を操作し、 先幅を調整 して、ファイバー14を接着し、微視剤(ソルダ 一)13だけで固定する単立となっている。 (狢明が解決しようとする川湖点)

上述した従来の受尤君子モジュールのように。 ファイパー14を操作し,光軸調整してファイパ 一14を接着し、固定することは、光軸調整に時 間がかかるおよび接着剤(ソルダー)13のみと なっているために、熱の影響によるファイバー14 の位置の変動により、光軸ずれが発生し、光をモ ニターすることができなくなるという欠点がある。 [問題点を解決するための手段]

本発明の受力ネテモジュールはステムにファイ パ固足台を有し。沈軸調整をなくすためにファイ パ固定台にVプロックを有している。これにより、 セファイバ取付け時間が短縮され,また。 V プロッ ク・ファイバ固定台に,ファイバーが固定されて いるため熱心影響によるファイバーの位定心姿勢 ぶ少ない。とひように,本発明は、ファイパー収 付時の光輪調整の時間のかかりすぎ、およびあむ 影響によるファイバーの位置の変調が発生し、方 **ひモニターができなくなるといり問題以を解決す** ることができる。

(尖塊例)

時間昭63-15478(2)

次に、本発明について図面を参照して説明する。 4. 図面の簡単な説明 第1図は本発明の一実施例の祖立FP さちる。 V ブ ロック・ファイパ固定台付きステム5は、熟によ りファイバ位置が変動しないように無影送率の低 い材料を使用する必要がある。

とのVプロック・ファイバ固定台付きステム 5 化ファイバ 4 を取付けることにより,元軸調整が 短端でき、熱心影響によるファイバの位置の変動 を抑制でき、光細ずれを少なくできる。らはファ イパ固定用のソルダーであり、1は交元末子、2 はそのマウントステム、6はパッケージである。

第2凶に、ファイパ山定台付ステム5の新視図 を示す。

(条明の効果)

以上説明したように本発明は、Vプロック・フ ァイパ固定台付きステムにファイバを取付ければ, 熟による影響のためファイバーの光鞭すれが抑制 でき,また,ファイパ取付け時の光触調整も短弱 てきる効果がある。

割1図は本発明の一災酷例を示す利立四、掲2 団はVプロック・ファイバ固定台付ステムの新視 図、毎3回は。従来の受先出子モジュールの利立 図である。

1,11…受先太子、2,12…交先太子マウ ントステム、3,13…ファイパ固定ソルダー、 4 、1 4 …ファイバ、5 … V プロック・ファイバ 固定台付ステム、15…ステム、6,16…パッ

内原 原 代理人 弁理士

